(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



## 

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 19. Februar 2004 (19.02.2004)

## (10) Internationale Veröffentlichungsnummer

(51) Internationale Patentklassifikation7:

WO 2004/014460 A3

A61M 1/00

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/DE2003/002321

(22) Internationales Anmeldedatum:

10. Juli 2003 (10.07.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

202 11 555.0

12. Juli 2002 (12.07.2002) DE

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: PEIN, Andreas [DE/DE]; Mittelhang 7, 23911 Einhaus (DE).

(74) Anwalt: JAAP, Reinhard; Buchholzallee 32, 19370 Parchim (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): BR, CA, CN, JP, RU,

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

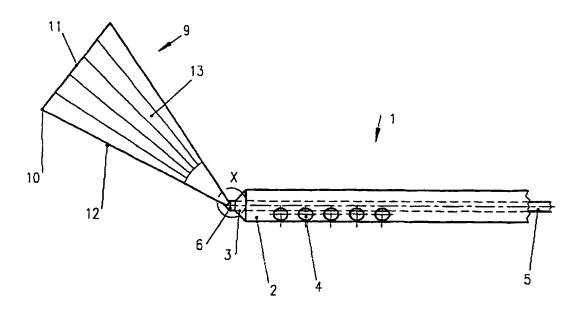
## Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 29. April 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: SURGICAL DEVICE FOR REMOVING TISSUE CELLS FROM A BIOLOGICAL STRUCTURE ESPECIALLY FOR LIPOSUCTION

(54) Bezeichnung: CHIRURGISCHE EINRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON GEWEBEZELLEN AUS EINER BIOLOGI-SCHEN STRUKTUR INSBESONDERE ZUR LIPOSUKTION



(57) Abstract: In order to reduce the required separating and suction forces on the operational handpiece (1), the slit of the nozzle (8) is inclined at an angle (A) in relation to the plane of the axis of the injection cannula (5) and the angle (A) is selected in such a way that a flat liquid jet (9) is formed with at least one separator tip (10) and a first separator edge (11), in addition to a second separator edge (12), and a separator surface (13) which is especially suitable for liposuction. The invention also relates to a slit of a nozzle which is embodied in a V-shaped manner, two separate slits of a nozzle and various nozzle slit arrangements arranged on the tip thereof which close the injection cannula (5) in a distal manner.